

ОСОБЕННОСТИ СОРЕВНОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ НАПАДАЮЩИХ КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ ХОККЕЙНОЙ ЛИГИ

Е.А. Вайнбергер, А.О. Железнов, Е.В. Леконцев

Уральский государственный университет физической культуры, Челябинск, Россия,
fakel10@mail.ru

Актуальность. Современный хоккей – игра, требующая огромных физических и психических нагрузок. Для хоккея характерным является значительное увеличение объема действий игроков всех амплуа, включая и нападающих, в единицу времени при его постоянном дефиците.

Соревновательная нагрузка определяется количеством игр и времени, затраченных на них. В настоящее время имеется ряд работ, авторы которых, используя различные методические приемы, пытались определить эти показатели разными способами и по разным направлениям. Однако все эти направления и способы были довольно трудоёмки, задействовали большее количество специалистов и времени на обработку результатов. С начала хоккейного сезона 2008-2009 Континентальной хоккейной лиги (КХЛ) стали использовать новые информационные технологии и методы регистрации соревновательной деятельности хоккеистов, позволяющие быстро фиксировать, получать и обрабатывать информацию. Вся информация в настоящее время доступна в Интернете на сайте и позволяет оперативно проанализировать технико-тактические особенности как команды в целом, так и отдельных игроков, например, по амплуа.

Цель исследования – определить особенности соревновательной деятельности нападающих ведущих российских клубов по итогам регулярного чемпионата КХЛ сезона 2009-2010.

Организация исследования. В чемпионате КХЛ с 2008 года успешно применяется инновационная система регистрации статистических показателей хоккеистов. В каждом ледовом дворце выбрано и оборудовано место для лучшего видения площадки, установлены ноутбуки и связь с Интернетом. После выхода на сайт лиги www.stat.khl.ru открывались панель регистрации времени на льду (рисунок 1) и панель регистрации бросков и вбрасываний пайбы (рисунок 2).

В конце регулярного чемпионата КХЛ сезона 2009/10 мы обработали информацию по каждому клубу и игроку в отдельности, провели математико-статистическую обработку результатов (корреляционный анализ) с их дальнейшим анализом.

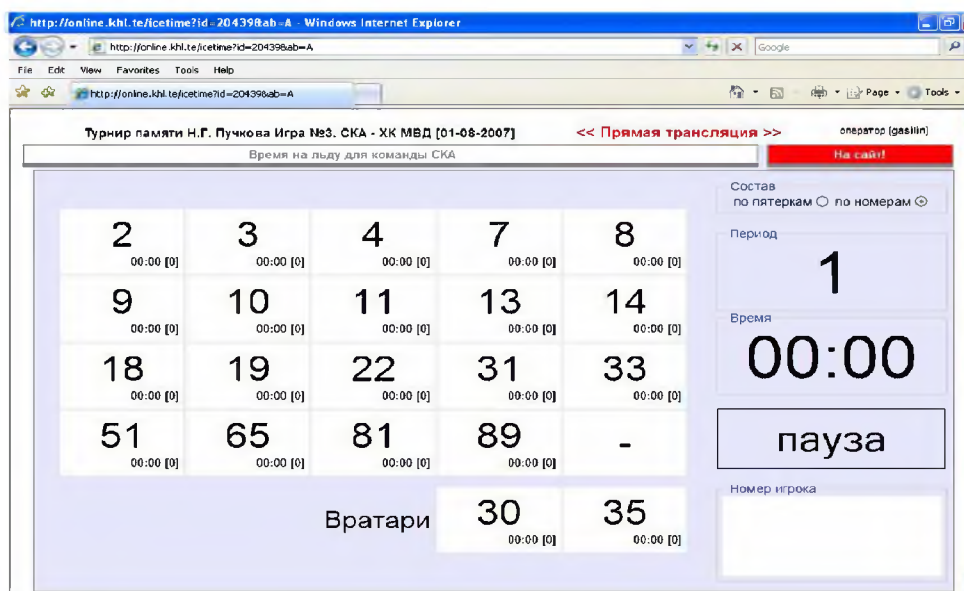


Рисунок 1 – Операторская панель регистрации времени на льду

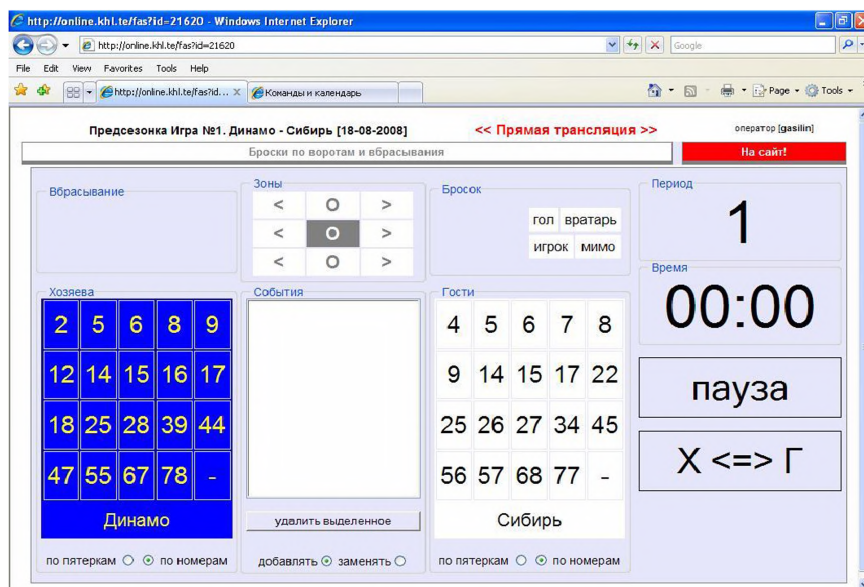


Рисунок 2 – Операторская панель регистрации бросков и вбрасываний

Результаты и их обсуждение. Наша задача заключалась в том, чтобы выявить наличие и характер взаимосвязей между временем нахождения на льду и показателями результативности нападающих и команды в целом, а также показать технические и тактические особенности игры восьми лучших клубов по итогам регулярного чемпионата КХЛ сезона 2009/10. По результатам проведенных педагогических наблюдений мы определили восемь команд КХЛ, имеющих самый большой средний показатель по количеству времени проведенного на льду в игре среди нападающих.

Мы провели корреляционный анализ данных, чтобы определить зависимость показателей полезности и результативности от времени проведенного на площадке нападающими восьми лучших команд КХЛ.

Команда «Салават Юлаев» г. Уфа. Проведенный корреляционный анализ показал слабую зависимость показателей результативности от времени проведенного на льду нападающими команды «Салават Юлаев». Полученные результаты можно объяснить тем, что в команде собраны игроки самого высокого уровня, которые используют своё время на льду результативно, где также учитывается модель индивидуального плана игровых действий нападающих «Салавата Юлаева».

Команда «СКА» г. С-Петербург. Проведенный корреляционный анализ показал среднюю зависимость показателя количества передач ($r=0,53$), набранных очков ($r=0,59$), победные шайбы ($r=0,69$), решающие буллиты ($r=0,52$), а также сильную зависимость показателя полезности ($r=0,73$), штрафного времени ($r=0,72$) от времени проведенного на льду нападающими команды «СКА». Таким образом, чем больше времени проводили нападающие команды «СКА» на льду, тем выше был показатель полезности в игре, больше совершали голевых передач и больше набирали очков.

Команда «Металлург» г. Магнитогорск. Проведенный корреляционный анализ показал среднюю зависимость показателя забитых голов ($r=0,69$), набранных очков ($r=0,52$), забитых шайб в равенстве ($r=0,65$), броски по воротам ($r=0,53$) от времени проведенного на льду нападающими команды «Металлург». По-видимому, чем больше времени нападающие находились на льду, тем больше они забивали и набирали очки.

Команда «ХК МВД» г. Балашиха. Проведенный корреляционный анализ показал сильную зависимость показателя количества передач ($r=0,71$), набранные очки ($r=0,7$), а также среднюю зависимость показателя штрафное время ($r=0,56$), шайбы в большинстве ($r=0,62$) от времени проведенного на льду нападающими команды «ХК МВД». Таким образом, чем больше времени проводили нападающие команды «ХК МВД» на льду тем выше была результативность их действий, они делали больше голевых передач и набирали очки.

Команда «Динамо» г. Москва. Проведенный корреляционный анализ показал среднюю зависимость показателя забитые шайбы ($r=0,67$) и сильную зависимость показателя количества передач ($r=0,86$), набранных очков ($r=0,82$) от времени проведенного на льду нападающими команды «Динамо». Также была выявлена сильная зависимость показателя шайб в большинстве ($r=0,88$),

решающих буллитов и бросков по воротам ($r=0,7$). Из этого следует, чем больше времени проводили нападающие команды «Динамо» на льду, тем выше была их результативность, они больше делали голевых передач и набирали больше очков по системе гол + пас.

Команда «Атлант» г. Мытищи. Проведённый корреляционный анализ показал среднюю зависимость заброшенных шайб ($r=0,59$) и сильную зависимость показателя полезности ($r=0,93$), количества передач ($r=0,8$), набранных очков ($r=0,8$) от времени проведённого на льду нападающими команды «Атлант». По-видимому, чем больше времени нападающие команды «Атлант» проводили на льду, тем выше была полезность и результативность их действий, они делали больше голевых передач и набирали больше очков по системе гол + пас.

Команда «Локомотив» г. Ярославль. Проведённый корреляционный анализ показал сильную зависимость показателя - забитых голов ($r=0,72$), количества передач ($r=0,75$), набранных очков ($r=0,9$) от времени проведённого на льду нападающими команды «Локомотив». Также выявлена сильная зависимость показателя – шайбы в овертайме ($r=0,71$), броски по воротам ($r=0,97$), броски за игру ($r=0,87$), среднего количества бросков в игре ($r=0,93$) от времени, проведённого на льду защитниками команды «Локомотив».

Таким образом, чем больше времени проводили нападающие «Локомотива» на льду, тем выше была результативность их действий, они больше забивали голов и делали больше результативных передач и набирали больше очков по системе гол + пас. Также проведённый корреляционный анализ показал среднюю прямо пропорциональную взаимосвязь между временем проведённого на льду в игре и показателем полезности нападающих команды «Локомотив» ($r=0,64$), чем чаще они выходили на лёд, тем выше была их полезность.

Команда «Ак Барс» г. Казань. Проведённый корреляционный анализ показал среднюю корреляционную зависимость показателя количества голевых передач ($r=0,61$), набранных очков ($r=0,64$), шайбы в большинстве ($0,67$), победные шайбы ($r=0,69$), шайбы в овертайме ($r=0,56$), среднее количество бросков в игре ($r=0,68$), от времени проведённого на льду нападающими команды «Ак Барс». Также обнаружена средняя обратно пропорциональная зависимость показателя полезности ($r=-0,6$), процент реализованных бросков ($r=-0,58$), от времени проведённого на льду нападающими команды «Ак Барс», чем чаще они выходили на лёд, тем ниже была их полезность, это связано с частыми удалениями игроков в матчах. Выявлено, что у нападающих «Ак Барса» реализация голевых моментов находится не на должном уровне по сравнению с прошлым сезоном.

Выводы:

1. Полученные данные позволили нам определить полезность, эффективность и результативность технико-тактических действий нападающих восьми лучших клубов в регулярном чемпионате КХЛ сезона 2009/10.

2. Проведённый корреляционный анализ показал слабую зависимость результативности, эффективности и полезности игровых действий хоккеистов от времени, проведённого на площадке в командах, в составе которых играют больше хоккеистов сборной России (Салават Юлаев и Ак Барс) Хоккеисты этих команд (А. Радулов, С. Зиновьев, Д. Зарипов, А. Морозов, В. Козлов, А. Терещенко) являются «звездами» не только российского, но и мирового хоккея и результативность, полезность и эффективность из технико-тактических действий не зависят от времени нахождения на льду.

3. В командах, где на ведущих ролях иностранные игроки (Динамо, Металлург), меньше хоккеистов сборных команд (Локомотив, Атлант, СКА) использующие для достижения победы грамотную организацию тактических построений не имея в своих рядах знаменитых хоккеистов (ХК МВД), обнаружена сильная зависимость показателей результативности, полезности и эффективности от времени проведённого на площадке.

Литература:

1. Королёв, Ю.В. Методика регистрации основных характеристик игровой деятельности в модельных условиях // Хоккей : Ежегодник / В.П.Савин, В.П.Королев, В.С.Предтеченский. - М. : Физкультура и спорт, 1984. - С. 30-33.
2. Никонов, Ю.В. Подготовка квалифицированных хоккеистов : учеб. пособие / Ю.В.Никонов. – Мн. : ООО «Асар», 2003. – 352 с.
3. Мудрук А.В. Оценка и регистрация индивидуальных технико – тактических хоккеистов: учебное пособие / А.В. Мудрук. – Омск : СибГУФК, 1998. – 15 с.
4. Савин, В.П. Контроль в системе подготовки хоккеистов высокой квалификации: методическая разработка для слушателей ВШТ ГЦОЛИФКа / В.П. Савин, Н.Н. Урюпин. – М. : ГЦОЛИФК, 1991. – 39 с.
5. Савин, В.П. Методика оценки и контроля технико-тактических действий хоккеистов высокой квалификации /

В.П.Савин, В.С.Львов, Н.Н.Урюпин // Хоккей : Ежегодник. – М. : Физкультура и спорт, 1986. – С. 46–49.

6. Савин, В.П. Организация и содержание контроля в системе подготовки хоккеистов высокой квалификации / В.П.Савин, Н.Н.Урюпин. – М. : ВНИИФК, 1988. – 36 с.